

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
17. Mai 2001 (17.05.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 01/34096 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61K 1/32**

6 Top 26, A-5700 Zell am See (AT). PETERS, Olaf  
[AT/AT]; Holztratten 17, A-9772 Dellach/an der Drau  
(AT).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP00/10145**

(74) Anwalt: PFENNING, MEINIG & PARTNER GBR;  
Mozartstrasse 17, 80336 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
16. Oktober 2000 (16.10.2000)

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AU, BA,  
BB, BG, BR, BZ, CA, CN, CR, CU, CZ, DM, DZ, EE, GD,  
GE, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KP, KR, LC, LK, LR, LT,  
LV, MA, MD, MG, MK, MN, MX, MZ, NO, NZ, PL, RO,  
SG, SI, SK, SL, TR, TT, TZ, UA, US, UZ, VN, YU, ZA.

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches  
Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI,  
FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

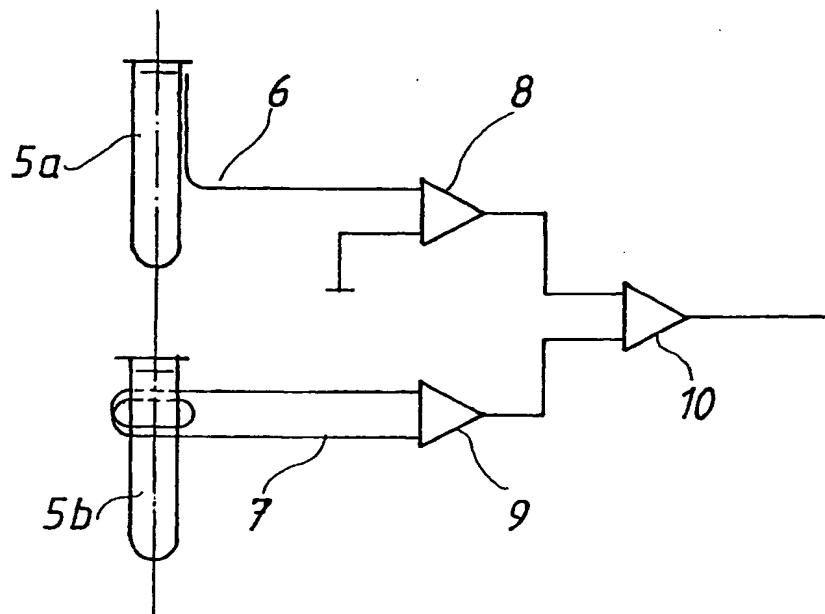
(30) Angaben zur Priorität:  
199 54 367.4 11. November 1999 (11.11.1999) DE  
100 05 906.6 10. Februar 2000 (10.02.2000) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: REICHWEIN, Dietrich [DE/AT]; Bergstrasse

(54) Title: **DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING BIOLOGICAL INFORMATION AND FOR CONTROLLING BIOLOGICAL SYSTEMS**

(54) Bezeichnung: **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN SOWIE  
ZUR STEUERUNG BIOLOGISCHER SYSTEME**



(57) Abstract: The invention relates to a device and a method for determining biological information and for controlling biological systems. These types of devices and methods are used for example, to intervene in biological processes, for eliminating harmful cell states, in the reduplication of cells and organisms and in the manipulation of the genetic material of an organism. In particular, the inventive device has a sensor (6) for electromagnetic longitudinal waves which produces a data signal for longitudinal waves.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

**WO 01/34096 A1**